



Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
C. G. C.: 17.947.581/0001-76

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUIDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM	BM - Data de Emissão:	20/06/2024	Empresa Contratada:	J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI
Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA PRIMEIRO DE MAIO, BAIRRO GASPAR	BM - Período de Referência da Medição:	30/04/2024 a 20/06/2024	CNPJ:	29.603.815/0001-47
Concorrência Pública:	024/2023	Contrato:	31001/2024	Valor da Obra:	RS 223.974,90
				Valor Medido Acumulado:	RS 1.461.578,43
					RS 223.974,90

Item	Descrição	Previsto no Orçamento			Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.

CONTRATO ORIGINAL

EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUIDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM GEOGRELHA NA RUA 1ª DE MAIO NO BAIRRO GASPAR.

EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUIDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM GEOGRELHA NA RUA 1ª DE MAIO NO BAIRRO GASPAR.																
1 SERVIÇOS PRELIMINARES																
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,88	RS 371,43	RS 1.069,72	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	2,88	RS 1.069,72	100,00%	0,00	RS 1.069,72	2,88	RS -
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	154,00	RS 165,96	RS 25.557,84	0,00%	0,00	RS 0,00	14,29%	22,00	RS 3.651,12	14,29%	0,00	RS 3.651,12	154,00	RS 21.906,72
1.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTIEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	RS 1.327,70	RS 7.966,20	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	6,00	RS 7.966,20	100,00%	0,00	RS 7.966,20	6,00	RS -
1.4	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PLATAFORMA DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	4,00	RS 1.009,53	RS 4.038,12	0,00%	0,00	RS 0,00	25,00%	1,00	RS 1.009,53	25,00%	0,00	RS 1.009,53	4,00	RS 3.028,59
1.5	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTIEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	RS 481,79	RS 481,79	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 481,79	100,00%	0,00	RS 481,79	1,00	RS -
1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15 KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	RS 1.454,10	RS 1.454,10	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 1.454,10	100,00%	0,00	RS 1.454,10	1,00	RS -
1.7	REMOÇÃO MANUAL DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	UN	1,00	RS 295,86	RS 295,86	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1,00	RS 295,86
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA																
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	1,00	RS 84.428,24	RS 84.428,24	0,00%	0,00	RS 0,00	15,32%	0,15	RS 12.934,41	15,32%	0,00	RS 12.934,41	1,00	RS 71.493,83
3 DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E DESMATAMENTO																
3.1	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	4,00	RS 291,65	RS 1.166,60	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	4,00	RS 1.166,60	100,00%	0,00	RS 1.166,60	4,00	RS -
3.2	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	3,60	RS 9,84	RS 35,42	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	3,60	RS 35,42
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	108,30	RS 2,97	RS 321,65	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	108,30	RS 321,65
3.4	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	MP	200,00	RS 0,62	RS 124,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	200,00	RS 124,00
3.5	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UN	5,00	RS 45,67	RS 228,35	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	5,00	RS 228,35
3.6	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	15,00	RS 2,95	RS 44,25	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	15,00	RS 44,25
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	45,00	RS 0,64	RS 28,80	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	45,00	RS 28,80
3.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	MP	15,00	RS 1,92	RS 28,80	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	15,00	RS 28,80
4 LOCAÇÃO DA OBRA																
4.1	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	16,00	RS 17,05	RS 272,80	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	16,00	RS 272,80	100,00%	0,00	RS 272,80	16,00	RS -
5 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																
5.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	MP	2491,60	RS 8,99	RS 22.399,48	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	2491,60	RS 22.399,48	100,00%	0,00	RS 22.399,48	2491,60	RS -
5.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	MP	952,92	RS 12,28	RS 11.701,86	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	952,92	RS 11.701,86	100,00%	0,00	RS 11.701,86	952,92	RS -
5.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	MP	4477,87	RS 1,92	RS 8.597,51	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	4477,87	RS 8.597,51	100,00%	0,00	RS 8.597,51	4477,87	RS -

John Gamillo



Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUIDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM	BM - Data de Emissão: 20/06/2024	Empresa Contratada: J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI
Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA PRIMEIRO DE MAIO, BAIRRO GASPAR	BM - Período de Referência da Medição: 30/04/2024 a 20/06/2024	CNPJ: 29.603.815/0001-47
Concorrência Pública: 024/2023	Valor da Medição: R\$ 223.974,90	Valor do Contrato: R\$ 1.461.578,43
Contrato: 31001/2024	Valor da Medição: R\$ 223.974,90	Valor Medido Acumulado: R\$ 223.974,90

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
5.4	ESTACA PRANCHA METÁLICA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO ATÉ 12 METROS	KG	23000,00	R\$ 15,00	R\$ 345.000,00	0,00%	0,00	RS 0,00	17,36%	3993,24	RS 59.898,58	17,36%	0,00	RS 59.898,58	23000,00	RS 285.101,42			
5.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILÔMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	1,00	R\$ 9.786,40	R\$ 9.786,40	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	1,00	RS 9.786,40	100,00%	0,00	RS 9.786,40	1,00	RS -			
5.6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	KM	311,00	R\$ 25,56	R\$ 7.949,16	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	311,00	RS 7.949,16	100,00%	0,00	RS 7.949,16	311,00	RS -			
6	FUNDAÇÃO																		
6.1	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	580,00	R\$ 31,74	R\$ 18.409,20	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	580,00	RS 18.409,20	100,00%	0,00	RS 18.409,20	580,00	RS -			
6.2	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	327,40	R\$ 188,82	R\$ 61.819,67	0,00%	0,00	RS 0,00	32,99%	108,00	RS 20.392,56	32,99%	0,00	RS 20.392,56	327,40	RS 41.427,11			
6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³XKM	2755,00	R\$ 2,97	R\$ 8.182,35	0,00%	0,00	RS 0,00	36,65%	1009,70	RS 2.998,81	36,65%	0,00	RS 2.998,81	2755,00	RS 5.183,54			
7	CONTENÇÃO E GEOSINTÉTICOS																		
7.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA Muros COM ALTURA MAIOR QUE 12 M E MENOR OU IGUAL A 20 M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (EXCLUSIVE GEOGRELHA) - BASEADO EM ITEM SINAPI/92750	M3	325,00	R\$ 1.035,68	R\$ 336.596,00	0,00%	0,00	RS 0,00	2,15%	7,00	RS 7.249,76	2,15%	0,00	RS 7.249,76	325,00	RS 329.346,24			
7.2	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL, COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 200 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	2738,50	R\$ 48,94	R\$ 134.022,19	0,00%	0,00	RS 0,00	2,92%	80,00	RS 3.915,20	2,92%	0,00	RS 3.915,20	2738,50	RS 130.106,99			
7.3	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL, COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 150 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1428,00	R\$ 36,89	R\$ 52.678,92	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	1428,00	RS 52.678,92			
8	ATERRO																		
8.1	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	5604,37	R\$ 5,49	R\$ 30.767,99	0,00%	0,00	RS 0,00	0,61%	34,00	RS 186,66	0,61%	0,00	RS 186,66	5604,37	RS 30.581,33			
8.2	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M3	471,24	R\$ 54,93	R\$ 25.885,21	0,00%	0,00	RS 0,00	1,27%	6,00	RS 329,58	1,27%	0,00	RS 329,58	471,24	RS 25.555,63			
8.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHÃO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	6075,60	R\$ 8,99	R\$ 54.619,64	0,00%	0,00	RS 0,00	0,66%	40,00	RS 359,60	0,66%	0,00	RS 359,60	6075,60	RS 54.260,04			
9	DRENAGEM DA INTERFACE COM O TERRENO																		
9.1	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL, PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	30,00	R\$ 61,38	R\$ 1.841,40	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	30,00	RS 1.841,40	100,00%	0,00	RS 1.841,40	30,00	RS -			
9.2	FILTRO INCLINADO INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GEOTÊXTIL 26 KN/M E MATERIAL GRANULAR, EXCETO TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	M2	690,00	R\$ 123,05	R\$ 84.904,50	0,00%	0,00	RS 0,00	0,58%	4,00	RS 492,20	0,58%	0,00	RS 492,20	690,00	RS 84.412,30			
10	PROTEÇÃO CONTRA EROSIÃO																		
10.1	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM MUDAS EM SUPERFÍCIES INCLINADAS	M²	596,20	R\$ 8,73	R\$ 5.204,83	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	596,20	RS 5.204,83			
11	DRENAGEM SUPERFICIAL																		
11.1	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 1.290,50	R\$ 2.581,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 2.581,00			
11.2	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DERMG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	60,00	R\$ 50,32	R\$ 3.019,20	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	60,00	RS 3.019,20			
11.3	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SZCC 140-35 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	57,00	R\$ 127,44	R\$ 7.264,08	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	57,00	RS 7.264,08			
11.4	CONFECÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,40 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	22,50	R\$ 42,41	R\$ 954,23	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	22,50	RS 954,23			
11.5	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	51,20	R\$ 313,66	R\$ 16.059,39	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	51,20	RS 16.059,39			
11.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 854,21	R\$ 3.416,84	0,00%	0,00	RS 0,00	75,00%	3,00	RS 2.562,63	75,00%	0,00	RS 2.562,63	4,00	RS 854,21			

Obra
Simão
R



Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato:	EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUÍDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM	BM - Data de Emissão:	20/06/2024	Empresa Contratada:	J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI
Local da Obra (Bairro, município e UF):	RUA PRIMEIRO DE MAIO, BAIRRO GASPAR	BM - Período de Referência da Medição:	30/04/2024 a 20/06/2024	CNPJ:	29.603.815/0001-47
Concorrência Pública:	024/2023	Contrato:	31001/2024	Valor do Contrato:	RS 1.461.578,43
		Valor da Medição:	RS 223.974,90	Valor Medido Acumulado:	RS 223.974,90

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM				Executado no Período				Executado acumulado inclusive este BM				Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)			
11.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	31,50	RS 441,54	RS 13.908,51	0,00%	0,00	RS 0,00	79,37%	25,00	RS 11.038,50	79,37%	0,00	RS 11.038,50	31,50	RS 2.870,01			
11.8	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JURANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	47,25	RS 9,79	RS 462,58	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	47,25	RS 462,58	100,00%	0,00	RS 462,58	47,25	RS -			
11.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	47,25	RS 30,56	RS 1.443,96	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	47,25	RS 1.443,96	100,00%	0,00	RS 1.443,96	47,25	RS -			
12	CALÇADA E GUARDA-CORPO																		
12.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	27,30	RS 84,71	RS 2.312,58	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	27,30	RS 2.312,58			
12.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	38,22	RS 97,36	RS 3.721,10	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	38,22	RS 3.721,10			
12.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2" GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4" FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	27,30	RS 529,87	RS 14.465,45	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	27,30	RS 14.465,45			
12.4	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	30,03	RS 44,30	RS 1.330,33	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	30,03	RS 1.330,33			
13	PAVIMENTAÇÃO																		
13.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HPI, FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	8,96	RS 15,52	RS 139,06	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	8,96	RS 139,06			
13.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	158,59	RS 2,63	RS 417,09	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	158,59	RS 417,09			
13.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	22,40	RS 142,29	RS 3.187,30	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	22,40	RS 3.187,30			
13.4	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	36,28	RS 1,97	RS 71,47	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	36,28	RS 71,47			
13.5	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	112,00	RS 4,24	RS 474,88	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	112,00	RS 474,88			
13.6	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	15,12	RS 1,97	RS 29,79	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	15,12	RS 29,79			
13.7	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	112,00	RS 2,23	RS 249,76	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	112,00	RS 249,76			
13.8	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	4,48	RS 9,00	RS 40,32	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	4,48	RS 40,32			
13.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	29,56	RS 3,56	RS 105,23	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	29,56	RS 105,23			
13.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4,48	RS 2.239,85	RS 10.034,53	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	4,48	RS 10.034,53			

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

BOLETIM DE MEDIÇÃO DO CONTRATO

Objeto do Contrato: **EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUÍDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM**

BM - Data de Emissão: 20/06/2024
BM - Período de Referência da Medição: 30/04/2024 a 20/06/2024

Empresa Contratada: **J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI**

Local da Obra (Bairro, município e UF): **RUA PRIMEIRO DE MAIO, BAIRRO GASPAR**

Início da Obra: 30/04/2024

CNPJ: 29.603.815/0001-47
Valor do Contrato: **RS 1.461.578,43**

Concorrência Pública:

024/2023

Contrato: 31001/2024

Valor da Medição: **RS 223.974,90**

BM-01

Valor Medido Acumulado: **RS 223.974,90**

Item	Descrição	Previsto no Orçamento				Executado acumulado até este BM			Executado no Período			Executado acumulado inclusive este BM			Serviços a executar	
		Unid.	Quant.	Preço Unit. com BDI (RS)	Preço Final (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	%	Quant.	Total (RS)	Quant.	Total (RS)
13.11	PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-06C PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR, (FORMA RETANGULAR, DIMENSÃO DO LADO 500 X 660 MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UN	2,00	RS 498,49	RS 996,98	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	2,00	RS 996,98
14 ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DO MATERIAL DE ATERRO																
14.1	PREPARACAO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZACAO - SOLOS	U	6,00	RS 74,40	RS 446,40	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	6,00	RS 446,40
14.2	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	U	6,00	RS 95,57	RS 573,42	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	6,00	RS 573,42
14.3	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	U	6,00	RS 95,58	RS 573,48	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	6,00	RS 573,48
14.4	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	U	6,00	RS 113,59	RS 681,54	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	6,00	RS 681,54
14.5	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	U	6,00	RS 59,98	RS 359,88	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	6,00	RS 359,88
14.6	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	U	6,00	RS 53,33	RS 319,98	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	6,00	RS 319,98
14.7	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	U	6,00	RS 141,57	RS 849,42	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	6,00	RS 849,42
15 ENSAIOS DE CONTROLE																
15.1	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	245,00	RS 46,66	RS 11.431,70	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	245,00	RS 11.431,70
15.2	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	U	245,00	RS 39,98	RS 9.795,10	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS 0,00	0,00%	0,00	RS -	245,00	RS 9.795,10
16 SINALIZAÇÃO DE OBRA																
16.1	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE)	UN	3,00	RS 651,00	RS 1.953,00	0,00%	0,00	RS 0,00	100,00%	3,00	RS 1.953,00	100,00%	0,00	RS 1.953,00	3,00	RS -
TOTAL DO CONTRATO:				RS 1.461.578,43			RS 0,00			RS 223.974,90			RS 223.974,90		RS 1.237.603,53	

Observações:

João Carlos Filho
Secretário Municipal de Obras Públicas

Antonio Pedro de Carvalho Nogueira
Resp. Técnico pela Fiscalização de obras/serviço
Engenheiro Civil
CREA Nº: CREA MG 214239/D

Náise Maria da Silva
Resp. Técnico pela execução de obras/serviço
CREA Nº: CREA MG 329064/D

Joice Kelly Camillo da Silva
Sócio Administrador
J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI



Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:		EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUÍDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM GEOTECILHA NA RUA 1º DE MAIO NO BAIRRO GASPAR, INCLUINDO TODA A DRENAGEM NECESSÁRIA À PRESERVAÇÃO DA OBRA E A RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO, PASSEIO E GUARDA CORPO DA VIA, NO BAIRRO GASPAR, MURIAÉ/MG			BM-01
Local da Obra (Bairro, município e UF):		RUA PRIMEIRO DE MAIO, BAIRRO GASPAR			
Concorrência Pública:	024/2023	Contrato:	31001/2024		
BM - Data de Emissão:	20/06/2024	Empresa Contratada:	J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI		
BM - Período de Referência da Medição:	30/04/2024 a 20/06/2024	CNPJ:	17.947.581/0001-76		


DMT BOTA-FORA:	3,00	KM			
DMT PEDREIRA:	9,50	KM			
DMT JAZIDA:	ATÉ 3,00	KM			

EMPOLAMENTO SOLO:	1,30				
EMPOLAMENTO ENTULHO:	1,50				

Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade		
1.1	103689	COMPOSIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	2,88		
CLASSE		QUANTIDADE	TOTAL	TOTAL EXECUTADO		
CANTEIRO DE OBRA		1 UNIDADE PREVISTA DE 2,88 M2	2,88	2,88		
1.2	98459	COMPOSIÇÃO TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	M2	22,00		
CLASSE		COMPRIMENTO	ALTURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
CANTEIRO DE OBRA		70,00	2,20	154,00	22,00	
1.3	93207	COMPOSIÇÃO EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	6,00		
CLASSE		QUANTIDADE	TOTAL	TOTAL EXECUTADO		
CANTEIRO DE OBRA		1 UNIDADE PREVISTA DE 6M2	6,00	6,00		
1.4	ED-50155	COMPOSIÇÃO LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	MÊS	1,00		
CLASSE		PRAZO	TOTAL	TOTAL EXECUTADO		
CANTEIRO DE OBRA		4 MESES	4,00	1,00		
1.5	ED-50150	COMPOSIÇÃO LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00		
CLASSE		QUANTIDADE	TOTAL	TOTAL EXECUTADO		
CANTEIRO DE OBRA		1 UNIDADE PREVISTA	1,00	1,00		
1.6	ED-50151	COMPOSIÇÃO LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UN	1,00		
CLASSE		QUANTIDADE	TOTAL	TOTAL EXECUTADO		
CANTEIRO DE OBRA		1 UNIDADE PREVISTA	1,00	1,00		
1.7	ED-48474	COMPOSIÇÃO REMOÇÃO MANUAL DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	UN	0,00		
CLASSE		QUANTIDADE	TOTAL	TOTAL EXECUTADO		
CANTEIRO DE OBRA		1 UNIDADE PREVISTA	1,00	0,00		
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA				
2.1	CCU 001	COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UN	0,15		
VALOR TOTAL DA OBRA SEM ADM LOCAL		RS 1.377.150,19				
VALOR DO ADM LOCAL		RS 84.428,24				
VALOR TOTAL DA OBRA		RS 1.461.578,43				
% DO ADM LOCAL		6,13%				
VALOR DO BM SEM ADM LOCAL		RS 211.040,49				
VALOR DO ADM LOCAL NO BM		RS 12.936,78				
% DO ADM LOCAL		0,1532				
3		DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E DESMATAMENTO				
3.1	ED-48443	COMPOSIÇÃO DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	4,00		
CLASSE		ÁREA	ESPESSURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		8,00	0,50	4,00	4,00	
3.2	ED-48492	COMPOSIÇÃO DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	0,00		
CLASSE		ÁREA	ESPESSURA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		90,00	0,04	3,60	0,00	
3.3	98875	COMPOSIÇÃO TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	0,00		
CLASSE		VOLUME	EMPOLAMENTO	DMT	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
TRANSPORTE		7,60	1,50	9,50	108,30	0,00
3.4	5501700	COMPOSIÇÃO DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	0,00		
CLASSE		ÁREA 1	ÁREA 2	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
DESMATAMENTO		150,00	50,00	200,00	0,00	
3.5	5501701	COMPOSIÇÃO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UN	0,00		

John
Samilo

R

MEMÓRIA DE CÁLCULO											
 Prefeitura Municipal de Muriae Estado de Minas Gerais C.G.C.: 17.947.581/0001-76		Objeto do Contrato: EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUÍDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM GEOGRELHA NA RUA 1º DE MAIO NO BAIRRO GASPAS, INCLUINDO TODA A DRENAGEM NECESSÁRIA À PRESERVAÇÃO DA OBRA E A RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO, PASSEIO E GUARDA CORPO DA VIA, NO BAIRRO GASPAS, MURIAE/MG								BM-01	
Local da Obra (Bairro, município e UF):		RUA PRIMEIRO DE MAIO, BAIRRO GASPAS									
Concorrência Pública:		024/2023		Contrato:		31001/2024					
BM - Data de Emissão:		20/06/2024		Empresa Contratada:		J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI					
BM - Período de Referência da Medição:		30/04/2024 a 20/06/2024		CNPJ:		17.947.581/0001-76					
DMT's OBRA/LOCAL OU LOCAL/OBRA											
DMT BOTA-FORA:		3,00		KM							
DMT PEDREIRA:		9,50		KM							
DMT JAZIDA:		ATÉ 3,00		KM							
EMPOLAMENTOS											
EMPOLAMENTO SOLO:		1,30									
EMPOLAMENTO ENTULHO:		1,50									
Item	Código	Referência					Unidade	Quantidade			
CLASSE		QUANTIDADE					TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
DESMATAMENTO		5 UNIDADES PREVISTAS					5,00	0,00			
3.6	5914351	COMPOSIÇÃO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE					T	0,00		
CLASSE		ÁREA	ESPESSURA MÉDIA	EMPOLAMENTO	DENSIDADE (T/M3)	TOTAL	TOTAL EXECUTADO				
TRANSPORTE		200,00	0,05	1,50	1,00	15,00	0,00				
3.7	5915321	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA					TKM	0,00		
CLASSE		MASSA	DMT				TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
TRANSPORTE		15,00	3,00				45,00	0,00			
3.8	4413942	COMPOSIÇÃO	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA					M²	0,00		
CLASSE		ÁREA	ESPESSURA MÉDIA	EMPOLAMENTO			TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
TRANSPORTE		200,00	0,05	1,50			15,00	0,00			
4			LOCAÇÃO DA OBRA								
4.1	99058	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF 10/2018					UN	16,00		
CLASSE		EIXOS	ESTACAS				TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
LOCAÇÃO		8,00	2,00				16,00	16,00			
5			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
5.1	5502172	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³					M³	2491,60		
CLASSE		SEMI-DISTÂNCIA	ÁREA i	ÁREA i+1			TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
ESCAVAÇÃO		1,23 1,47 1,47 2,71 1,41 1,41 1,24 1,34 1,94	0,00 101,80 180,80 161,50 121,70 147,20 128,80 143,50 125,00	101,80 180,80 161,50 121,70 147,20 128,80 143,50 125,00 0,00			124,705 414,009 501,4695 766,056 379,149 389,16 383,943 358,4475 242,5 3559,439	124,71 414,01 501,47 766,06 379,15 389,16 383,94 358,45 242,50 3559,44			
						70% TOTAL	0,70 2491,61 2491,61				
5.2	5502648	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³					M³	952,92		
CLASSE		TOTAL PREVISTO	PERC. ESTIMADO				TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
ESCAVAÇÃO		3559,44	30%				952,92	952,92			
5.3	4413942	COMPOSIÇÃO	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA					M²	4477,87		
CLASSE		TOTAL PREVISTO	EMPOLAMENTO				TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
ESCAVAÇÃO		3444,52	1,30				4477,88	4477,88			
5.4	2306015	COMPOSIÇÃO	ESTACA PRANCHA METÁLICA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO ATÉ 12 METROS					KG	3993,24		
CLASSE		MASSA	COMPRIMENTO	ALTURA			TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
ESCAVAÇÃO		100,00	28,75	8,00			23.000,00	3993,24			
5.5	ED-29819	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)					UN	1,00		
CLASSE		QUANTIDADE					TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
ESCAVAÇÃO		1 UNIDADE PREVISTA					1,00	1,00			
5.6	ED-29820	COMPOSIÇÃO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE					KM	311,00		
CLASSE		DMT					TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
ESCAVAÇÃO		311 KM					311,00	311,00			
6			FUNDAÇÃO								
6.1	103653	COMPOSIÇÃO	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2021					M2	580,00		
CLASSE		ÁREA DA FUNDAÇÃO	QUANTIDADE				TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
FUNDAÇÃO		290,00	2,00				580,00	580,00			
6.2	2003868	COMPOSIÇÃO	LASTRO DE PEDRA DE MÁO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL					M²	108,00		
CLASSE		ÁREA DA FUNDAÇÃO	ESPESSURA				TOTAL	TOTAL EXECUTADO			
FUNDAÇÃO		327,40	1,00				327,40	108,00			



Prefeitura Municipal de Muriae
Estado de Minas Gerais
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:		EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUÍDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM GEOGRELHA NA RUA 1ª DE MAIO NO BAIRRO GASPAR, INCLUINDO TODA A DRENAGEM NECESSÁRIA À PRESERVAÇÃO DA OBRA E A RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO, PASSEIO E GUARDA CORPO DA VIA, NO BAIRRO GASPAR, MURIAÉ/MG				BM-01		
Local da Obra (Bairro, município e UF):		RUA PRIMEIRO DE MAIO, BAIRRO GASPAR						
Concorrência Pública:		024/2023		Contrato:		31001/2024		
BM - Data de Emissão:		20/06/2024		Empresa Contratada:		J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI		
BM - Período de Referência da Medição:		30/04/2024 a 20/06/2024		CNPJ:		17.947.581/0001-76		
DMT's OBRA/LOCAL OU LOCAL/OBRA								
DMT BOTA-FORA:	3,00	KM						
DMT PEDREIRA:	9,50	KM						
DMT JAZIDA:	ATÉ 3,00	KM						
EMPOLAMENTOS								
EMPOLAMENTO SOLO:	1,30							
EMPOLAMENTO ENTULHO:	1,50							
Item	Código	Referência				Unidade	Quantidade	
6.3	95875	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020				M3XKM	1009,70
		CLASSE	ÁREA DA FUNDAÇÃO	DMT		TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
		FUNDAÇÃO	290,00	9,50		2.755,00	1009,70	
CONTENÇÃO E GEOSSINTÉTICOS								
7.1	CCU 002	COMPOSIÇÃO	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUIROS COM ALTURA MAIOR QUE 12 M E MENOR OU IGUAL A 20 M. FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (EXCLUSIVE GEOGRELHA) - BASEADO EM ITEM SINAPI/92750				M3	7,00
		CLASSE	ÁREA	ESPESSURA		TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
		CONTENÇÃO	257,50	1,00		257,5	4,00	
			33,00	1,00		33	3,00	
			34,50	1,00		34,5	7,00	
		TOTAL				325		
7.2	1516300	COMPOSIÇÃO	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 200 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M²	80,00
		CLASSE	QUANTITATIVO PREVISTO EM PROJETO			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
		CONTENÇÃO	2738,5 M2			2738,5	80,00	
7.3	1516299	COMPOSIÇÃO	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 150 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M²	0,00
		CLASSE	QUANTITATIVO PREVISTO EM PROJETO			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
		CONTENÇÃO	1428 M2			1428		
ATERRO								
8.1	5502978	COMPOSIÇÃO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL				M³	34,00
		CLASSE	SEMI-DISTÂNCIA	ÁREA i	ÁREA i+1	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
		ATERRO	1,23	0,00	191,60	234,71		
			1,47	191,60	222,50	606,6565		
			1,47	222,50	218,90	646,651		
			2,71	218,90	216,40	1177,4865		
			1,41	216,40	227,50	625,899		
			1,41	227,50	223,30	635,628		
			1,41	223,30	236,50	648,318		
			1,34	236,50	217,80	606,4905		
			1,94	217,80	0,00	422,532	34,00	
			TOTAL			5604,37	34,00	
8.2	ED-51096	COMPOSIÇÃO	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATORIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL				M3	6,00
		CLASSE	SEMI-DISTÂNCIA	ÁREA i	ÁREA i+1	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
		ATERRO	1,23	0,00	16,60	20,335		
			1,47	16,60	19,60	53,033		
			1,47	19,60	19,60	57,428		
			2,71	19,60	18,80	103,872		
			1,41	18,80	18,80	53,016		
			1,41	18,80	17,30	50,901		
			1,41	17,30	18,80	50,901		
			1,34	18,80	17,30	48,1935		
			1,94	17,30	0,00	33,562	6,00	
			TOTAL			471,24		
8.3	5502172	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³				M³	40,00
		CLASSE	VOLUME ROLO	VOL. PLACA		TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
		ATERRO	5604,37	471,24		6075,61	40,00	
DRENAGEM DA INTERFACE COM O TERRENO								
9.1	102722	COMPOSIÇÃO	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021				M	30,00
		CLASSE	COMPRIMENTO			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
		DRENAGEM INTERNA	30 M			30,00	30,00	
9.2	CCU 003	COMPOSIÇÃO	FILTRO INCLINADO INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GEOTÊXTIL 26 KN/M E MATERIAL GRANULAR, EXCETO TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA				M2	4,00
		CLASSE	ALTURA MÉDIA	COMPRIMENTO MÉDIO		TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
		DRENAGEM INTERNA	24,00	28,75		690,00	4,00	
PROTEÇÃO CONTRA EROSÃO								
10.1	4415673	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM MUDAS EM SUPERFÍCIES INCLINADAS				M²	0,00
		CLASSE	ALTURA MÉDIA	COMPRIMENTO MÉDIO		TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
		VEGETAÇÃO	20,74	28,75		596,20		
11			DRENAGEM SUPERFICIAL					

Handwritten signature: Silva

Handwritten signature: J.K.C. da Silva



Prefeitura Municipal de Muriaé
Estado de Minas Gerais
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:		EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUÍDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM GEORLHIA NA RUA 1ª DE MAIO NO BAIRRO GASPAR, INCLUINDO TODA A DRENAGEM NECESSÁRIA À PRESERVAÇÃO DA OBRA E A RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO, PASSEIO E GUARDA CORPO DA VIA, NO BAIRRO GASPAR, MURIAÉ/MG				BM-01		
Local da Obra (Bairro, município e UF):		RUA PRIMEIRO DE MAIO, BAIRRO GASPAR						
Concorrência Pública:		024/2023		Contrato:		31001/2024		
BM - Data de Emissão:		20/06/2024		Empresa Contratada:		J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI		
BM - Período de Referência da Medição:		30/04/2024 a 20/06/2024		CNPJ:		17.947.581/0001-76		
DMT's OBRA/LOCAL OU LOCAL/OBRA								
DMT BOTA-FORA:	3,00	KM						
DMT PEDREIRA:	9,50	KM						
DMT JAZIDA:	ATE 3,00	KM						
EMPOLAMENTOS								
EMPOLAMENTO SOLO:	1,30							
EMPOLAMENTO ENTULHO:	1,50							
Item	Código	Referência				Unidade	Quantidade	
11.1	2003628	COMPOSIÇÃO	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS				UN	0,00
		CLASSE	QUANTIDADE			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
		DRENAGEM DA VIA	2,00			2,00		
11.2	ED-14762	COMPOSIÇÃO	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPa, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAÇÃO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)				M	0,00
		CLASSE	COMPRIMENTO - SARJETA DA VIA			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
		DRENAGEM SUPERFICIAL	60,00			60,00		
11.3	2003355	COMPOSIÇÃO	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SZCC 140-35 - AREIA E BRITA COMERCIAIS				M	0,00
		CLASSE	SARJETA SUPERIOR	SARJETA MÉDIA		TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
		DRENAGEM SUPERFICIAL	28,00	29,00		57,00		
11.4	4816147	COMPOSIÇÃO	CONFEÇÃO DE CANALETA MEIA CANA D = 0,40 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS				M	0,00
		CLASSE	SARJETA INFERIOR			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
		DRENAGEM SUPERFICIAL	22,50			22,50		
11.5	2003407	COMPOSIÇÃO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRIS EM DEGRAUS - DAD 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS				M	0,00
		CLASSE	DESCIDA SUL	DESCIDA NORTE	DESCIDA RECONSTRUÍDA	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
		DRENAGEM SUPERFICIAL	22,00	23,00	6,20	51,20		
11.6	99264	COMPOSIÇÃO	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020				UN	3,00
		CLASSE	CAIXA ENTERRADA			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
		DRENAGEM SUPERFICIAL	4,00			4,00	3,00	
11.7	92221	COMPOSIÇÃO	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015				M	25,00
		CLASSE	COMPRIMENTO			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
		DRENAGEM SUPERFICIAL	31,5 M			31,50	25,00	
11.8	90106	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021				M3	47,25
		CLASSE	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
		ESCAVAÇÃO	31,50	1,00	1,50	47,25	47,25	
11.9	93382	COMPOSIÇÃO	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023				M3	47,25
		CLASSE	COMPRIMENTO	LARGURA	PROFUNDIDADE	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
		ESCAVAÇÃO	31,50	1,00	1,50	47,25	47,25	
12			CALÇADA E GUARDA-CORPO					
12.1	94276	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016				M	0,00
		CLASSE	COMPRIMENTO			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
		INFRAESTRUTURA	27,3 M			27,30		
12.2	94992	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022				M2	0,00
		CLASSE	COMPRIMENTO	LARGURA		TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
		INFRAESTRUTURA	27,30	1,40		38,22		
12.3	99837	COMPOSIÇÃO	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4"ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2"GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" VERTICAIS DE 3/4"FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019_PS				M	0,00
		CLASSE	COMPRIMENTO			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
		INFRAESTRUTURA	27,3 M			27,30		

Alba Jamilo

Alba



Prefeitura Municipal de Muriae
Estado de Minas Gerais
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:		EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUIDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM GEOTÊXTO NA RUA 1ª DE MAIO NO BAIRRO GASPAS, INCLUINDO TODA A DRENAGEM NECESSÁRIA À PRESERVAÇÃO DA OBRA E A RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO, PASSEIO E GUARDA CORPO DA VIA, NO BAIRRO GASPAS, MURIAÉ/MG				BM-01	
Local da Obra (Bairro, município e UF):		RUA PRIMEIRO DE MAIO, BAIRRO GASPAS					
Concorrência Pública:		024/2023		Contrato:		31001/2024	
BM - Data de Emissão:		20/06/2024		Empresa Contratada:		J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI	
BM - Período de Referência da Medição:		30/04/2024 a 20/06/2024		CNPJ:		17.947.581/0001-76	
DMT's OBRA/LOCAL OU LOCAL/OBRA							
DMT BOTA-FORA:		3,00		KM			
DMT PEDREIRA:		9,50		KM			
DMT JAZIDA:		ATÉ 3,00		KM			
EMPOLAMENTO SOLO:							
EMPOLAMENTO ENTULHO:		1,30		L50			
EMPOLAMENTOS							
Item	Código	Referência	Unidade	Quantidade			
12.4	ED-50495	COMPOSIÇÃO	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	0,00		
CLASSE		COMPRIMENTO	LARGURA		TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
INFRAESTRUTURA		27,30	1,10		30,03		
13		PAVIMENTAÇÃO					
13.1	101206	COMPOSIÇÃO	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAIBA: 0,8 HP / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	0,00		
CLASSE		VOLUME	% SOLO		TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
ESCAVAÇÃO		22,40	0,40		8,96		
13.2	95876	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00		
CLASSE		VOLUME	% BRITA	DMT		TOTAL	TOTAL EXECUTADO
TRANSPORTE		22,40	0,60	11,80		158,59	
13.3	100564	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,00		
CLASSE		COMPRIMENTO	LARGURA	ESPESSURA		TOTAL	TOTAL EXECUTADO
INFRAESTRUTURA		28,00	4,00	0,20		22,40	
13.4	5914622	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	0,00		
CLASSE		MASSA	DMT		TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
TRANSPORTE		0,13	270,00		36,29		
13.5	RO-51228	COMPOSIÇÃO	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	0,00		
CLASSE		COMPRIMENTO	LARGURA		TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
INFRAESTRUTURA		28,00	4,00		112,00		
13.6	5914622	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	0,00		
CLASSE		MASSA	DMT		TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
TRANSPORTE		0,06	270,00		15,12		
13.7	RO-51229	COMPOSIÇÃO	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	0,00		
CLASSE		COMPRIMENTO	LARGURA		TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
INFRAESTRUTURA		28,00	4,00		112,00		
13.8	100985	COMPOSIÇÃO	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,00		
CLASSE		ÁREA	ESPESSURA		TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
TRANSPORTE		112,00	0,04		4,48		
13.9	97914	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,00		
CLASSE		VOLUME	DMT		TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
TRANSPORTE		4,48	6,60		29,57		
13.10	95995	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	0,00		
CLASSE		ÁREA	ESPESSURA		TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
INFRAESTRUTURA		112,00	0,04		4,48		
13.11	CCU 005	COMPOSIÇÃO	PLACA DE TRÁNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº1R, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-06C PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR (FORMA RETANGULAR, DIMENSÃO DO LADO 500 X 600 MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5380 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM, 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UN	0,00		
CLASSE		QUANTIDADE			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
SINALIZAÇÃO DEFINITIVA		2 UNIDADES			2,00		
14		ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DO MATERIAL DE ATERRO					
14.1	ED-49568	COMPOSIÇÃO	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO - SOLOS	U	0,00		
CLASSE		QUANTIDADE			TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
CARACTERIZAÇÃO DO SOLO DE ATERRO		6 UNIDADES			6,00		

Assinatura

Assinatura



Prefeitura Municipal de Muriae
Estado de Minas Gerais
C.G.C.: 17.947.581/0001-76

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto do Contrato:

EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUÍDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM GEOTEXTELA NA RUA 1ª DE MAIO NO BAIRRO GASPAS, INCLUINDO TODA A DRENAGEM NECESSÁRIA À PRESERVAÇÃO DA OBRA E A RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO, PASSEIO E GUARDA CORPO DA VIA, NO BAIRRO GASPAS, MURIAÉ/MG

BM-01

Local da Obra (Bairro, município e UF): RUA PRIMEIRO DE MAIO, BAIRRO GASPAS

Concorrência Pública: 024/2023

Contrato: 31001/2024

BM - Data de Emissão: 20/06/2024

Empresa Contratada:

J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI

BM - Período de Referência da Medição: 30/04/2024 a 20/06/2024

CNPJ:

17.947.581/0001-76

DMT's OBRA/LOCAL OU LOCAL/OBRA

DMT BOTA-FORA: 3,00 KM
DMT PEDREIRA: 9,50 KM
DMT JAZIDA: ATÉ 3,00 KM

EMPOLAMENTOS

EMPOLAMENTO SOLO: 1,30
EMPOLAMENTO ENTULHO: 1,50

Item	Código	COMPOSIÇÃO	Referência	Unidade	Quantidade
14.2	ED-49553	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	U	0,00
	CLASSE	QUANTIDADE	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	CARACTERIZAÇÃO DO SOLO DE ATERRO	6 UNIDADES	6,00		
14.3	ED-49554	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	U	0,00
	CLASSE	QUANTIDADE	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	CARACTERIZAÇÃO DO SOLO DE ATERRO	6 UNIDADES	6,00		
14.4	ED-49551	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	U	0,00
	CLASSE	QUANTIDADE	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	CARACTERIZAÇÃO DO SOLO DE ATERRO	6 UNIDADES	6,00		
14.5	ED-49561	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	U	0,00
	CLASSE	QUANTIDADE	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	CARACTERIZAÇÃO DO SOLO DE ATERRO	6 UNIDADES	6,00		
14.6	ED-49565	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	U	0,00
	CLASSE	QUANTIDADE	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	CARACTERIZAÇÃO DO SOLO DE ATERRO	6 UNIDADES	6,00		
14.7	ED-49555	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	U	0,00
	CLASSE	QUANTIDADE	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	CARACTERIZAÇÃO DO SOLO DE ATERRO	6 UNIDADES	6,00		
15			ENSAIOS DE CONTROLE		
15.1	ED-49559	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - MÉTODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	0,00
	CLASSE	QUANTIDADE	CAMADAS	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
	CONTROLE TECNOLÓGICO	2,00	122,50	245,00	
15.2	ED-49564	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIÚDOS	U	0,00
	CLASSE	QUANTIDADE	CAMADAS	TOTAL	TOTAL EXECUTADO
	CONTROLE TECNOLÓGICO	2,00	122,50	245,00	
16			SINALIZAÇÃO DE OBRA		
16.1	CCU 006	COMPOSIÇÃO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212856 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE)	UN	3,00
	CLASSE	QUANTIDADE	TOTAL	TOTAL EXECUTADO	
	SINALIZAÇÃO DE OBRA	3 UNIDADES	3,00	3,00	

Jorge Farias Filho
Secretário Municipal de Obras Públicas

Antônio Pedro de Carvalho Nogueira
Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço
Engenheiro Civil
CREA Nº: CREA MG 214239/D

Nícol Maria da Silva
Resp. Técnico pela execução da obra/serviço
CREA Nº: CREA MG 328064/D

José Kelly Camilo da Silva
Sócio Administrador
J.K.C. DA SILVA CONSTRUTORA EIRELI